株式会社 エム・システム技研

ラック収納形変換器 ***10•RACK*** シリーズ

取扱説明書

共通給電・給気形、日立製 DCS 用コネクタ付
ネスト

形 式
10BXC－2H1

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・ネスト 1台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうかスペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●供給電源

・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力
スペックラベルで定格電圧をご確認下さい。
交流電源：形式表示範囲の電圧で使用可能
47 ～ 63 Hz、130 VA 以上
直流電源：定格電圧 ± 10 %、2.5 A 以上

●変換器の挿抜は、ネストのガイドに沿って行って下さい。

●長期間稼働運転でご使用の場合は、2 重化電源・2 系統電源モデルを選択して下さい。

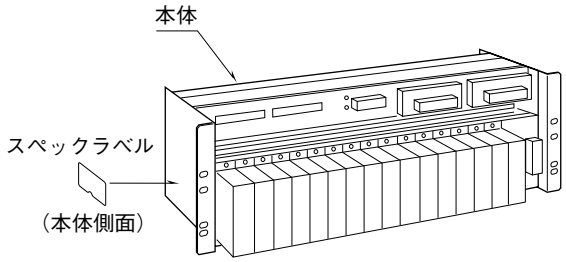
●電源警報出力（2 重化・2 系統電源時のみ付きます）の接点容量は、AC 250 V／DC 30 V　3 A です。

●本器の設置には次のような場所をお選び下さい。

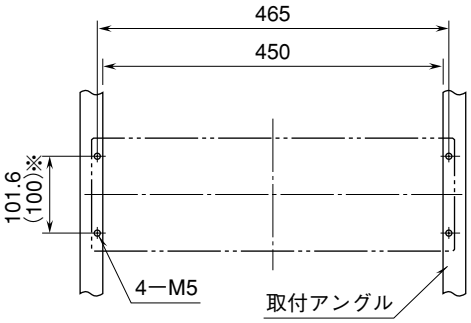
・屋内で、周囲温度が -5 ～ +55℃の場所
（交流電源タイプは 0 ～ 50℃）
・湿度が 30 ～ 90 %RH で結露しない場所
・雨や水のかからない場所
・腐食性ガス、粉塵や振動のない場所

●変換器は必ずネストにねじ止めをしてご使用下さい。

各部の名称



取付方法（単位：mm）

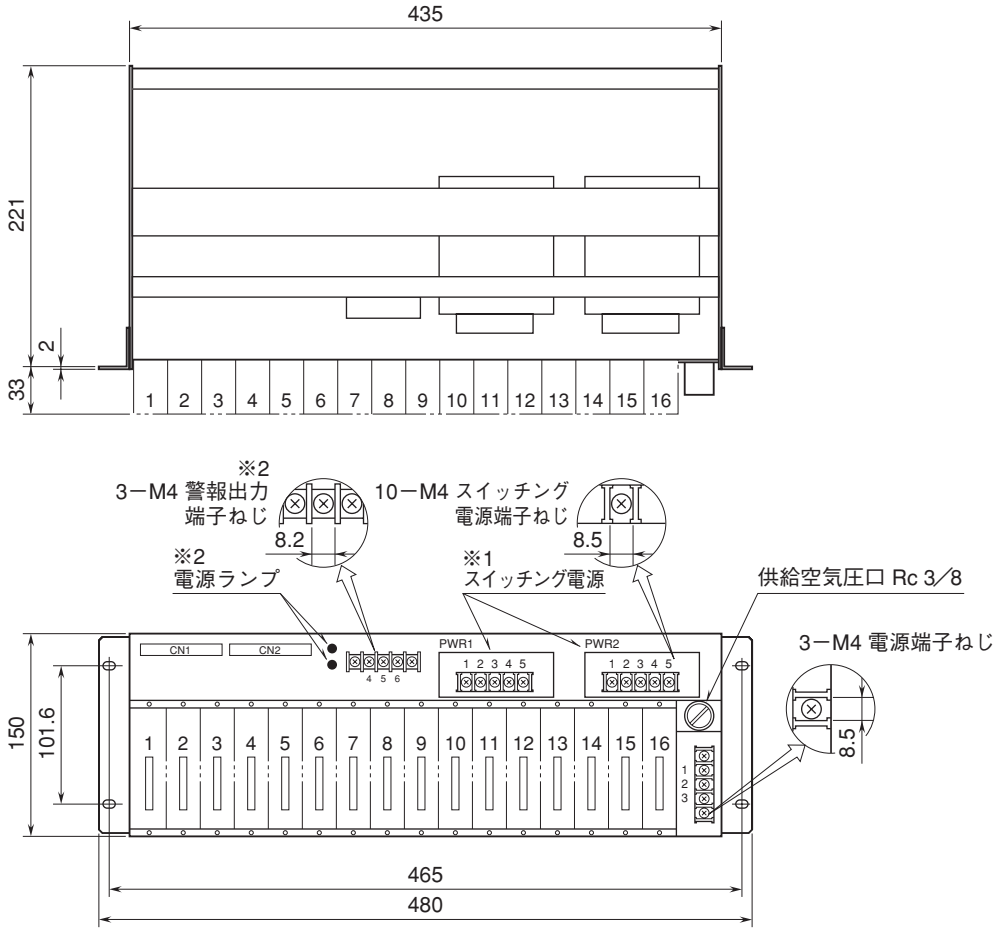


（注）ネストの下側に適当な配線スペースをおとり下さい。
※（　）内は JIS 規格

接　続

各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

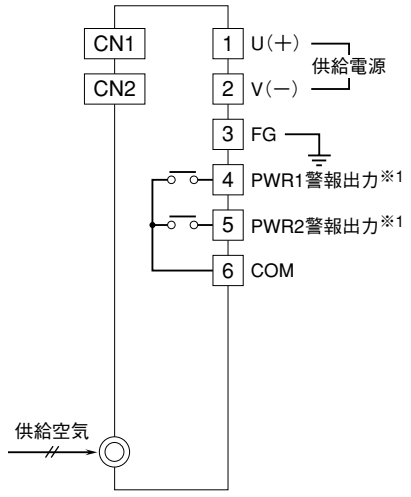
外形寸法図（単位：mm）



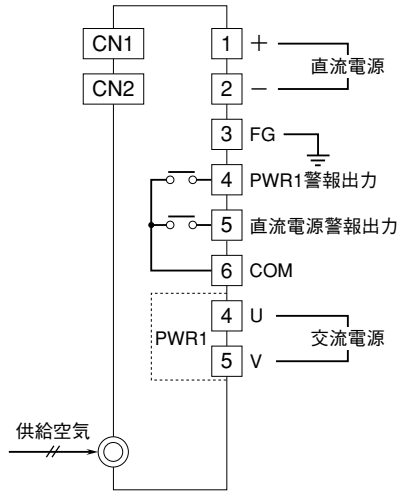
※1、交流電源用のときのみ付きます。またシングル電源のときはPWR1のみ付きます。
※2、2重化、2系統化のときのみ付きます。

端子接続図

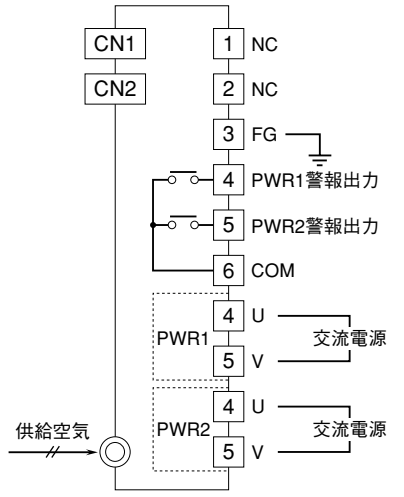
●シングル電源
●2重化電源



●2系統電源
・直流／交流時



●2系統電源
・交流／交流時



※1、シングル電源使用時は警報出力は付きません。

コネクタ対応表

●ロケーション

入出力コネクタ：ヒロセ電機製 DN20B − 36S

CN1、CN2：第２出力信号*1 または入力信号

10･RACKのロケーション番号															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
日立製DCS用コネクタ															

＊1、変換器が１出力形の場合は、第１出力信号となります。

●コネクタ対応表

ピン番号	ユニット出力	ピン番号	ユニット出力
1	ch.1 +	9	ch.9 +
19	ch.1 –	27	ch.9 –
2	ch.2 +	10	ch.10 +
20	ch.2 –	28	ch.10 –
3	ch.3 +	11	ch.11 +
21	ch.3 –	29	ch.11 –
4	ch.4 +	12	ch.12 +
22	ch.4 –	30	ch.12 –
5	ch.5 +	13	ch.13 +
23	ch.5 –	31	ch.13 –
6	ch.6 +	14	ch.14 +
24	ch.6 –	32	ch.14 –
7	ch.7 +	15	ch.15 +
25	ch.7 –	33	ch.15 –
8	ch.8 +	16	ch.16 +
26	ch.8 –	34	ch.16 –

保　守

交流電源タイプの場合は、保守用として（HDC4−□−R）をご用意しています。２重化電源・２系統電源は片側のスイッチング電源がダウンしたとき、警報接点が出力され（ダウン時接点 開）LED も消灯します。

お早めにスイッチング電源を交換して下さい。

なお、電源寿命の規準は平均周囲温度35℃、負荷条件1.0Aにおいて10年となっています。

（注）周囲温度・負荷条件が変化すると電源寿命が変化しますのでお問い合わせ下さい。

■スイッチング電源（HDC4 −□− R）の取換方法

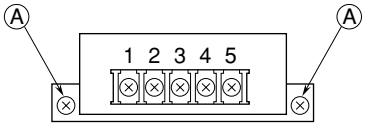
①スイッチング電源に通電されている交流電源を切って下さい。

②端子番号①、②と④、⑤に接続されている電線を取外して下さい。

③Ⓐの取付ねじ２ヶ所を外して下さい。

④ネストからスイッチング電源を取外して下さい。

⑤新しいスイッチング電源を取外し、上記の作業と逆の順序で取付けて下さい。



A：取付ねじ
1：DC 24 V（＋）
2：DC 24 V（−）
3：FG
4：交流電源（V）
5：交流電源（U）

点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。

②供給電源の電圧は正常ですか。

③警報出力は正常ですか。

２重化・２系統電源時は、停電時およびスイッチング電源ダウン時に警報接続が出力され電源ランプが消灯します。（停電時およびスイッチング電源ダウン時動作：OFF）

④取付、環境条件は正常ですか。

以上の項目をご確認の上、運転を開始して下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。